

Morphologie Adulte et Index Sy

Parallèlement aux opérations de promotion de la race, une des missions principales de l'OS Charolais est de définir les objectifs de sélection en partenariat avec tous les acteurs raciaux. La multitude des caractères sélectionnés implique leur hiérarchisation et a conduit à la validation par tous les membres à la mise en œuvre d'un Index de Synthèse Unique : l'ISU.

Cet ISU est un outil complémentaire aux index de synthèse, qui doit aider l'éleveur à hiérarchiser ses vaches et sera déployé au sein des élevages dès février 2016.

Contexte et objectifs

L'ISU fait l'objet, depuis plusieurs années, d'une attente forte des éleveurs Charolais. L'intérêt de la construction de cet index est de répondre :

- à la demande des professionnels et de la filière
- aux orientations raciales
- à une demande des éleveurs
- pouvoir classer les vaches, en complément de la qualification et en prenant en compte les critères de production et de morphologie

Cet ISU permettra aussi de répondre aux attentes de la filière qui demande à la race de travailler sur l'amélioration des conformations bouchères des femelles.

En effet, il sera nécessaire, au travers de cet index de synthèse et particulièrement de la description morphologique adulte, de travailler sur la conformation en redonnant du poids aux différentes parties bouchères de l'animal (Dessus d'Epaule et Largeur du Dos, Epaisseur du Dessus, Arrondi de Culotte, Largeur et Longueur de Culotte).

L'utilisation de l'indexation IBOVAL en ferme permet aujourd'hui de combiner les données techniques basées sur une part de performances propres à l'animal jusqu'au sevrage,

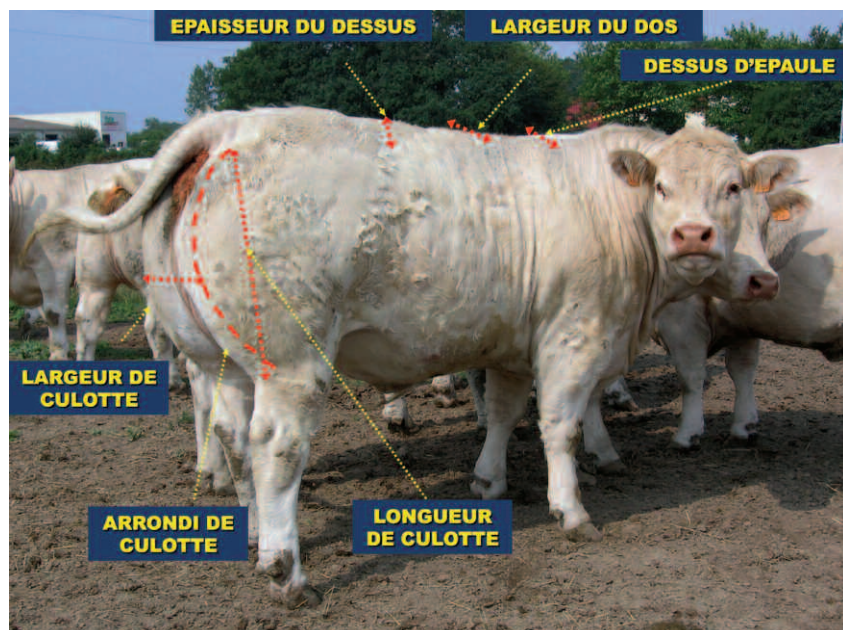
ainsi que sur les performances de son ascendance et de sa descendance.

L'ISU prend en compte la note morphologique adulte et l'index de valeur maternelle des femelles, qui traduit l'aptitude d'un reproducteur à produire des veaux d'une bonne qualité globale, en remettant du poids sur le lait et l'aptitude au vêlage. L'objectif de l'ISU est de mettre en avant «la carrière» des femelles en production. Il permet donc d'évaluer l'intérêt global d'une femelle reproductrice, en prenant en compte ses valeurs génétiques et morphologiques.

L'histoire de l'ISU

C'est donc sous l'impulsion et proposition du Herd Book Charolais que l'ISU a été présenté au Conseil d'Administration de l'OS Charolais France en juin 2015.

La construction de l'index et le poids de chaque caractère ont été validés lors du dernier Conseil d'Administration Charolais France le 29 octobre 2015. Après de nombreuses concertations entre les membres de Charolais France et notre partenaire technique IDELE, des améliorations ont progressivement été apportées au fur et à mesure de la construction de cet index.



Deux phases de tests, préalables à la validation définitive, ont été déployées sur le terrain. Les membres du bureau de l'OS Charolais France ont été sollicités, afin d'étudier la cohérence entre l'ISU calculé et la réalité sur le terrain. Les pondérations ont ainsi pu être affinées. Un Index Synthétique Unique Charolais a été accepté à l'unanimité en décembre 2015 par les membres du Bureau siégeant à l'OS Charolais France (Herd Book Charolais, Gènes Diffusion, Charolais Univers, FCEL) mandatés par le Conseil d'Administration pour valider la construction de l'ISU, avant la diffusion des index en 2016.

Cet index technique combine 5 critères issus de 3 types d'informations :

- **La production**, au travers de l'IVMAT qui permet d'évaluer la qualité de la descendance, de l'ALait et l'AVel qui traduisent l'aptitude à la

ynthétique ISU en Charolais

production laitière et au vêlage. Ces index sont utilisés par une majorité des éleveurs. De plus, l'IVMAT est aujourd'hui un indicateur utilisé sur les femelles avec des pondérations préalablement définies par l'OS Charolais France, en phase avec les orientations raciales.

• **La morphologie** : elle est déterminée au travers des notes de description de la morphologie adulte, déléguée par l'OS Charolais France et effectuée par les inspecteurs animateurs raciaux du Herd Book Charolais. Cette appréciation morphologique est réalisée en moyenne entre 30 et 36 mois sur l'ensemble des génisses pleines des cheptels adhérents au Herd Book Charolais ou sur des vaches qui n'ont pas été pointées avant le 1er vêlage. La morphologie adulte a pour objectif de traduire une image à un instant T de la femelle. Ce sont aujourd'hui près de 40 000 femelles, dans les élevages adhérents HBC, qui sont pointées chaque année puis remontées en base pour qu'une qualification adulte leur soit attribuée. Afin de remonter des données fiables, une semaine de travail est fixée tous les ans avec l'ensemble des techniciens pointeurs du Herd Book Charolais dans le but de faire un bilan de la saison de pointages écoulée. A cette occasion, une session d'homogénéisation des pointages adultes est réalisée sur le terrain permettant de corriger les écarts observés.

Cette composante permettra de mettre en avant :

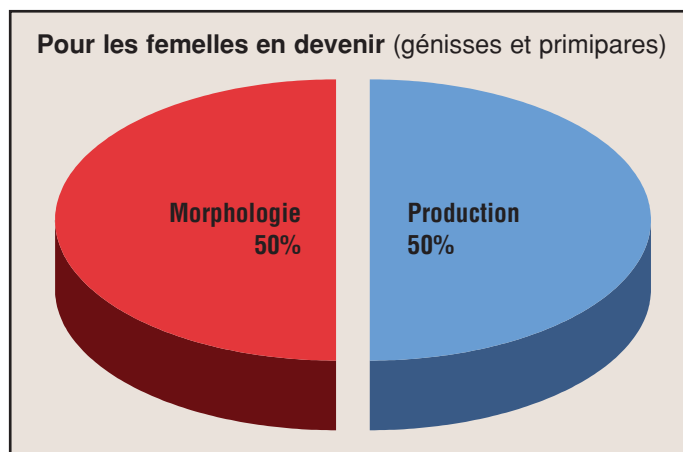
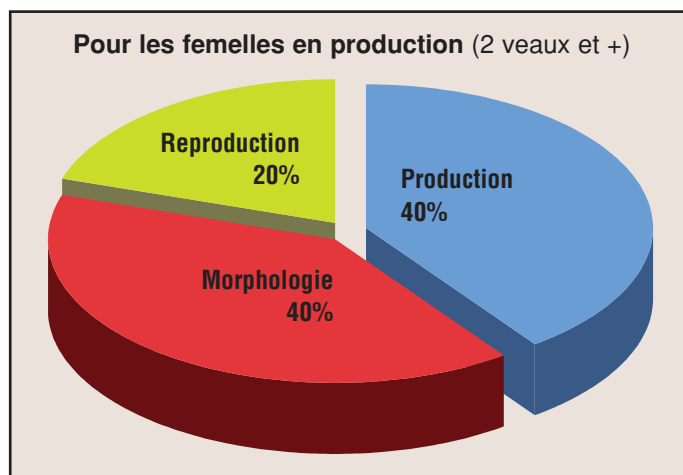
- le **D**éveloppement **M**usculaire au travers des postes de Dessus d'Epaule, de Largeur du Dos, d'Arrondi de Culotte, de Largeur de Culotte et d'Epaisseur du Dessus.
- le **D**éveloppement **S**quelettique au travers des postes de Grosseurs de Canon, de Longueur du Dessus, de Longueur du Bassin, de Largeur aux Hanches et de Développement
- les **A**ptitudes **F**onctionnelles au travers des postes de Largeur du Mufle, de la Rectitude du Dessus et des Aplombs Avants et Arrières.

Afin d'ajuster au mieux ces notes synthétiques que sont le DM, le DS et les AF, une correction a été faite prenant en compte l'âge de l'animal au moment du pointage, la distance par rapport à son vêlage ainsi que l'effet du pointeur. Il est prévu également pour la note de DM de la prise en compte de l'état de l'animal au moment du pointage.

• **La reproduction**, au travers de l'IVV (Intervalle Vêlage-Vêlage) qui représente une valeur fiable aux yeux de tous et qui traduit l'aptitude d'une vache à produire des veaux régulièrement. Cet indicateur économique permet également de mettre en avant l'aptitude au vêlage de femelles, leur fertilité et la détection des vêlages difficiles.

Afin d'affiner au mieux cette donnée de reproduction, le rang de vêlage de la femelle, la saison ainsi que l'âge au premier vêlage seront pris en compte.

Les pondérations de chaque composante sont réparties selon les graphiques qui suivent.



Il est important de préciser que cet Index de Synthèse Unique est évolutif dans le temps. En effet, avec l'arrivée de la publication des index génomiques, la prise en compte demain de données brutes, telles que les données d'abattage, diverses composantes pourront à terme intégrer le calcul de l'ISU. Les orientations et les objectifs de sélection pourront par ailleurs conduire à l'évolution des pondérations au sein de cet index.

La diffusion

La diffusion de cet ISU se fera auprès de l'ensemble des femelles actives pour lesquelles les index IVMAT, AVel et ALait seront connus et dont l'appréciation morphologique aura été réalisée. Cet ISU sera calculé et diffusé en même temps que la diffusion des nouveaux index (au mois de janvier et de septembre pour la race Charolaise). Ainsi vous pourrez d'ores et déjà retrouver l'ISU pour votre cheptel dans les prochains BGTA qui seront diffusés courant mars 2016.

Cet index se doit de répondre aux besoins de la filière et des éleveurs. Il sera volontairement évolutif afin de le faire correspondre au mieux aux attentes du marché en s'adaptant au contexte économique.

Pour toute question, n'hésitez pas à contacter votre animateur racial.